

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局(43) 国際公開日  
2005年9月9日 (09.09.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/082847 A1(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C07D 207/16, A61K  
31/40, A61P 3/10, 7/00, 7/10, 9/12, 11/00, 13/08, 17/06,  
19/02, 19/10, 25/00, 29/00, 31/18, 35/00, 35/02, 35/04,  
37/04, 37/06, 37/08, 43/00(IDE, Tomohiro) [JP/JP]; 〒3060023 茨城県古河市本  
町 1-2-1-407 Ibaraki (JP).

(21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002806

(74) 代理人: 岸田 正行, 外(KISHIDA, Masayuki et.al.);  
〒1000005 東京都千代田区丸の内 2 丁目 6 番 2 号 丸  
の内八重洲ビル 4 2 4 号 Tokyo (JP).

(22) 国際出願日: 2005年2月22日 (22.02.2005)

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG,  
US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(25) 国際出願の言語: 日本語

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:  
特願2004-053305 2004年2月27日 (27.02.2004) JP(71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 杏林  
製薬株式会社 (KYORIN PHARMACEUTICAL CO.,  
LTD.) [JP/JP]; 〒1018311 東京都千代田区神田駿河台  
2 丁目 5 番地 Tokyo (JP).(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護  
が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA,  
SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ,  
BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE,  
BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU,  
IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR),  
OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML,  
MR, NE, SN, TD, TG).

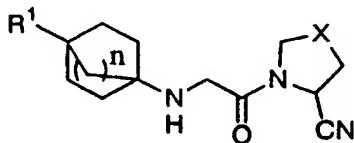
(72) 発明者; および

(75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 福田 保路  
(FUKUDA, Yasumichi) [JP/JP]; 〒3290207 栃木県小  
山市美しが丘 3-3 3-2 Tochigi (JP). 朝比奈 由和  
(ASAHI, Yoshikazu) [JP/JP]; 〒3290101 栃木県下  
都賀郡野木町友沼 5 9 0 5-3 0 1 Tochigi (JP). 横  
田 和也 (YOKOTA, Kazuya) [JP/JP]; 〒3290101 栃木  
県下都賀郡野木町友沼 6 0 9 5-2 1 6 Tochigi (JP).  
村上 浩二 (MURAKAMI, Koji) [JP/JP]; 〒3290207 栃  
木県小山市美しが丘 3-9-7 Tochigi (JP). 井出 智広添付公開書類:  
— 国際調査報告書2 文字コード及び他の略語については、定期発行される  
各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語  
のガイダンスノート」を参照。

WO 2005/082847 A1

(54) Title: BICYCLO DERIVATIVE

(54) 発明の名称: ビシクロ誘導体

(57) Abstract: Disclosed is a novel bicyclo derivative having excellent DPP-IV  
inhibitory activity which is represented by the general formula (1) below or a  
pharmacologically acceptable salt thereof. (Specific examples thereof include  
(2S,4S)-1-[[N-(4-methylbicyclo[2.2.2]oct-1-yl)amino]acetyl]-4-fluoropyrroli-  
dine-2-carbonitrile.)(1) (57) 要約: 下記一般式 (1) で示される優れた DPP-IV 阻害活性を有する新規  
なビシクロ誘導体、または薬理学的に許容されるその塩 (具体例: (2S,  
4S)-1-[[N-(4-メチルビシクロ[2.2.2]オクト-1-イル)アミノ]アセチル]-4-フルオロピロリ  
ジン-2-カルボニトリル) を提供する。